

Nuevas tecnologías wireless para comunicaciones de alta velocidad

Seminario Agilent

Instituto de Microelectrónica de Sevilla

21 de Marzo de 2012



La creciente demanda de un acceso más rápido a la información, junto con la oferta actual de aplicaciones de video/audio de alta calidad, requiere que las redes inalámbricas presenten una mayor capacidad de transferencia de datos.

Hasta la fecha, el estándar IEEE 802.11n contempla técnicas de multiplexado OFDM y sistemas MIMO para incrementar la tasa de transferencia de datos aprovechando las propias características del canal.

Las nuevas generaciones de tecnologías inalámbricas 802.11ac y 802.11ad incorporan adicionalmente, una serie de cambios importantes tales como mayores anchos de banda de RF, esquemas de modulaciones más densas, y operación en bandas de frecuencia más elevadas, que permiten así superar las limitaciones actuales.

En este seminario, eminentemente práctico, podrá ver cómo nuestros ingenieros presentan las herramientas necesarias para crear y analizar señales de forma rápida y sencilla, según estos nuevos sistemas inalámbricos. También mostrarán la integridad de las distintas plataformas software con la instrumentación modular, indispensable en escenarios donde la flexibilidad requerida por el usuario o los requisitos de test van más allá de la ofrecida por la instrumentación convencional.

La agenda del seminario será la siguiente:

9:00	Presentación y bienvenida
9:15	Introducción a la instrumentación modular: PXIe, AXIe
9:45	Tecnología Inalámbrica 802.11ac
10:45	Café
11:15	Tecnología Inalámbrica 802.11ad
12:15	Flexibilidad e integración de software con herramientas hardware. Simulación y Verificación.
13:30	Cierre